

# Grundlagen der Programmierung für Scriptsprachen und objektorientierte Sprachen (GRPSO)

ID GRPSO Price on request Duration 3 days

## Who should attend

Der Kurs "Grundlagen der Programmierung für Scriptsprachen und objektorientierte Sprachen" richtet sich an Developer, Anwendungsentwickler, Programmierer und Webentwickler.

## Prerequisites

Es sind keine spezifischen Grund- oder Programmierkenntnisse für dieses Seminar notwendig. Bereits gesammelte Erfahrungen im Umgang mit Programmiersprachen sind von Vorteil.

## Course Content

### Grundlagen der strukturierten Prozedural Programmierung:

- Übersicht über aktuelle Programmiersprachen
- Interpretierte und compilierte Programmiersprachen
- Datentypen
- Anweisungen und Ausdrücke
- Operatoren - Bedingungen
- Auswahlanweisungen und Schleifen
- Struktogramme
- Variablen und Konstanten
- Funktionen und Prozeduren
- Ereignisse
- Fehlerbehandlung

### Grundlagen der objektorientierten Programmierung:

- Zusammengesetzte (komplexe) Datentypen
- Objekte: Klassen und Instanzen
- Einheit von Daten und Funktionen
- Datenkapselung
- Implementation Hiding
- Ausblick auf weiterführende Konzepte: Vererbung, Polymorphie

### Methodische Vorgehensweise:

- Grundlagen der strukturierten und normierten Programmierung

- Top-Down-Entwurf und Modularisierung
- Ausblick auf OO-Analyse und Design

### Entwurfs- und Dokumentationsmittel:

- Programmdesign
- Überblick über die Planung eines OO-Systems

### Tools und Frameworks:

- Integrierte Entwicklungsumgebungen
- Entwicklungs-Frameworks
- Test-Tools - Versionierung

# Grundlagen der Programmierung für Scriptsprachen und objektorientierte Sprachen (GRPSO)

---

## Training Centres worldwide



## Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3  
CH-8304 Wallisellen  
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>